

ASSANDRI ALDO
architetto

Comune di
SERGNANO
Provincia di Cremona

AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE
DEL CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI
CON REALIZZAZIONE DI APPOSITA AREA PROTETTA
PER IL DEPOSITO DEI RIFIUTI

Progetto
ESECUTIVO

STRALCIO 1

IL PROGETTISTA

IL RUP

oggetto elaborato

STRALCIO 1 ATTUALE PIAZZOLA: ELENCO PREZZI UNITARI

scala
1:100

data
OTTOBRE 2023

elaborato n.

20

COMUNE DI SERGNANO
PROVINCIA DI CREMONA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO STRUTTURALE DEL
CENTRO COMUNALE DI RACCOLTA RIFIUTI CON REALIZZAZIONE DI
APPOSITA

AREA PROTETTA PER IL DEPOSITO DEI RIFIUTI
STRALCIO 1 - PIAZZOLA ESISTENTE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI SERGNANO

Data, _____

IL TECNICO
ASSANDRI ARCH. ALDO

ASSANDRI ARCH. ALDO
VIA ROMA N. 37 - PIANENGO CELL. 3356693725

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio specializzato euro (quarantauno/90)	ora	41,90
Nr. 2 01.01.02	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio qualificato euro (trentaotto/95)	ora	38,95
Nr. 3 01.01.03	Edili, Stradali, Pavimentatori, Tinteggiatori, Stuccatori : Operaio comune superiore ai 18 anni euro (trentacinque/05)	ora	35,05
Nr. 4 02.02.03	Autocarro con conducente, consumi ecc., per trasporti vari della portata fino a : 8 t euro (settanta/00)	ora	70,00
Nr. 5 02.04.03	Rullo compressore stradale vibrante con conduttore e consumi del peso da 12 a 18 t euro (sessantasette/00)	ora	67,00
Nr. 6 02.09.01	Escavatore (terna) con braccio e benna mobile, compreso operatore e consumi : fino a 100 HP euro (settanta/10)	ora	70,10
Nr. 7 02.10.01	Pala meccanica, su ruote gommate, compreso operatore e consumi, del peso fino a: 4 t euro (sessantasette/00)	ora	67,00
Nr. 8 02.30	Nolo di vibrofinitrice fino a 120 Hp, compreso operatore e consumi euro (ottocento/00)	giorno	800,00
Nr. 9 05.A.01.02	Sabbione vagliato (1 mc = t 1,6) euro (ventiquattro/15)	t	24,15
Nr. 10 05.A.01.05	Mistone da sottofondo per massiciata (1 mc = t 1,7) euro (diciannove/30)	t	19,30
Nr. 11 05.A.01.07.0 1	Ghiaia stabilizzante per sottofondi (1 mc = t 1,7) euro (ventiquattro/50)	t	24,50
Nr. 12 05.A.01.12	Inerte riciclato da frantoio euro (sette/35)	t	7,35
Nr. 13 05.A.05.01.0 1	Calcestruzzo preconfezionato (Uni En 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C10 (Rck 10) euro (centosette/00)	m3	107,00
Nr. 14 05.A.05.01.0 2	Calcestruzzo preconfezionato (Uni En 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C12/15 (Rck 15) euro (centotredici/00)	m3	113,00
Nr. 15 05.A.05.02.0 2	Calcestruzzo preconfezionato (UNI EN 206-1) fornito in cantiere, escluso pompaggio, classe di resistenza C20/25 (Rck 25) euro (centoventisette/00)	m3	127,00
Nr. 16 05.A.05.05.0 1	Nolo di autopompa per il sollevamento del calcestruzzo fino ad un'altezza di ml 35,00 compreso consumi : diritto fisso per chiamata e messa in opera euro (duecentootto/00)	corpo	208,00
Nr. 17 05.A.05.05.0 2	Nolo di autopompa per il sollevamento del calcestruzzo fino ad un'altezza di ml 35,00 compreso consumi : intervento per pompaggio euro (otto/30)	m3	8,30
Nr. 18 05.B.07.01	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni non armate (UNI EN 206-1) gettato senza l'ausilio dei casseri C10 (Rck 10) euro (centosessantatre/13)	m3	163,13
Nr. 19 05.B.07.02	Calcestruzzo in opera per sottofondazioni non armate (UNI EN 206-1) gettato senza l'ausilio dei casseri C12/15 (Rck 15) euro (centosettanta/65)	m3	170,65
Nr. 20 05.B.09.01	Calcestruzzo in opera per murature di elevazione (UNI EN 206-1) gettato con l'ausilio dei casseri, escluso ferro e casseri, C25/30 (Rck 30) euro (duecentotrentasei/18)	m3	236,18
Nr. 21 06.B.04	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreno asciutto di media consistenza per quantitativo minimo di mc 50, eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità di mt 1,50 oltre il piano di sbancamento, compreso il trasporto alle PP.DD. fino alla distanza di Km 10. - Escluso eventuali oneri per scarico in zone autorizzate euro (trentadue/95)	m3	32,95
Nr. 22 13.A.11.04	Tubi in materiale plastico (PEAD) a doppio strato, corrugato esterno e liscio interno, in vari colori (CEI EN 50086-1) in rotoli da 25 m con giunzione a manicotto: del diametro esterno/interno di mm 110/92 euro (quattro/67)	m	4,67
Nr. 23 14.A.01.15.0 2	Cordoli in granito: sezione 12 x 25 euro (cinquantatre/30)	m	53,30
Nr. 24 14.A.01.16.0 2	Cordoli in calcestruzzo: sezione 12/15 x 25 euro (otto/40)	m	8,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 150.00	Opere economice non quantificate euro (ottomilacentoventisei/64)	corpo	8'126,64
Nr. 26 150.11ù	Rimozione dell'attuale recinzione perimetrale della discarica, compreso ogni onere, lavoro e macchinario per dare l'opera finita, compreso oneri di discarica euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 27 150.22	Realizzazione della nuova recinzione che delimitera l'area ampliata, realizzata con: scavo di fondazione fondazione in CA delle dimensioni di cm 50x30 più magrone di sottofondo muretto in elevazione in CA delle dimensioni di cm 25x50 con cm 40 fuori terra recinzione a pannelli rigiti tipo LARIO avente altezza di cm 200 fuor muretto avvitata con anelli infis su pali rotondi, di colore verde. Compreso il ferro di armatura, il ripristino finale del terreno limitrofo ed ogni opera, onere, macchinario, materiale per dare l'opera finita. CEDI PARTICOLARE TIPO NELL'ALLEGATA TAVOLA GRAFUICA euro (duecentottantacinque/00)	ml	285,00
Nr. 28 150.33	Fornitura e posa di Palo in acciaio per nuovo punto luce, h ml 8 fuori terra, completo di plinto di fondazione idoneo al terreno ospitante e ferro di armatura euro (millecinquecento/00)	corpo	1'500,00
Nr. 29 150.44	Collegamento del nuovo palo di illuminazione al quadro elettrico esistente in ufficio, compreso cavo, interruttore ed ogni mezzo, materiale o lavorazione necessaria al funzioanamento del punto luce euro (ottocento/00)	corpo	800,00
Nr. 30 150.55	Rimozione e posizionamento dei cassonetti in una posizione che non sia di intralcio alle lavorazioni da realizzare all'interno dell'area di cantiere euro (trecentocinquanta/00)	corpo	350,00
Nr. 31 150.55	NEUTRASzi 1500/B Impianto trattamento acque di prima pioggia completo di separatore fanghi e oli, idoneo per piazzali da 1250 fino a 1500mq, composto da: Nr 1 Pozzetto deviatore tipo NEUTRA - Diametro esterno mm 1240 - Spessore pareti mm 120 - Diametro interno mm 1000 - Altezza totale mm 1085 con chiusino D/400 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488. Cilindrico di cemento armato senza giunti - Fori di entrata DN 200 e uscita 2 da DN 200 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente - Dotato di foro predisposto per cavidotto DN 100 - Dotato di curva completa di feritoia PVC 90° sull'uscita delle seconde piogge - Dotato di sensore di pioggia premontato in fabbrica sull'uscita delle seconde piogge Nr 1 Vasca di raccolta prime piogge tipo NEUTRArain - Diametro esterno mm 2200 - Spessore pareti mm 100 - Diametro interno mm 2000 - Altezza totale mm 3430 con chiusino D/400 - Cilindrico di cemento armato senza giunti - Foro di entrata DN 200 e di uscita d63 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente - Dotato di foro predisposto per cavidotto DN 100 - Nella vasca trovano posto: una pompa sommersa marca Ebara modello Right 75 M A, motore funzionante con corrente monofase 230 V- 50 Hz, avente potenza max. 0,55 kW, portata variabile, protezione IP68, il sensore di pioggia. Nr 1 Quadro elettrico di comando e regolazione, programmato e dotato di temporizzatore, salvamotore e allarme, per collocazione in ambiente interno. Nr 1 Separatore fanghi oli coalescente compatto tipo NEUTRAcom GN 3/300 - Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-442) - Sottoposto a controllo di terza parte come da Appendice D UNI EN 858 Parte 1 - Marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu 305/2011 e placca identificativa impianto - Grandezza nominale (GN) certificata come da Par. 8.3.3 UNI EN 858 Parte 1 - Staticamente certificato secondo SLW60 - Dotato di chiusura di sicurezza, filtro coalescente estraibile e protezione interna resistente agli idrocarburi. - Parti interne realizzate in acciaio INOX e PE Diametro esterno cm 144 - Spessore pareti cm 12 - Diametro interno cm 120 - Altezza totale cm 162,5 con chiusino B/125 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488 Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile - Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 512 - Fori di entrata e uscita DN 150 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente. Fornitura e posa, Tra la vasca d'accumulo ed il separatore oli dovrà essere realizzato un pozzetto nel quale confluiranno le acque in pressione provenienti dalla pompa che defluiranno, per gravità tramite una tubazione DN 150 ASSISTENZA ALL'INSTALLAZIONE E COLLAUDO IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA Assistenza all'installazione e collaudo (CONTESTUALE) dell'impianto di prime piogge NEUTRASzi nei limiti della batteria d'impianto, a cura di ns tecnico specializzato, in presenza di vs impresa edile ed elettricista euro (dodicimila/00)	corpo	12'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 150.56	Pulizia dell'area dai detriti e dai rifiuti abbandonati e rimasti sul pavimento post rimozione dei cassonetti euro (duecento/00)	coeopro	200,00
Nr. 33 150.56	Collegamento elettrico della vasca di prima pioggia con la linea di alimentazione euro (trecentocinquanta/00)	corpo	350,00
Nr. 34 150.66	Collegamento dell'attuale linea di scarico con la vasca di prima pioggia euro (seicento/00)	corpo	600,00
Nr. 35 150.77	Realizzazione collegamento vasca di prima pioggia con la fognatura comunale, realizzata con tubazione dim 200, compreso scavo, reinterro, collegamento alla fognatura, ripristino pavimentazione euro (centoottanta/00)	ml	180,00
Nr. 36 150.78	Fornitura e posa di essenze arborate sempreverdi tipo Leccio, euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	350,00
Nr. 37 150.86	Fornitura e posa di Controllo accesso con lettore per CRS e badge transponder con N.1 una sbarra sia in ingresso che in uscita costituito da Colonnina Controllo Accessi modello HORUS-ID-GATE composto da: · Torretta in carpenteria metallica di colore blu con dispositivo HORUS-ID-GATE · Lettore magnetico per CRS · Lettore transponder 13,56 MHz · Modem GPRS · Compresa elaborazione anagrafica per caricamento massivo ed aggiornamento costante mediante normalizzatore in SWS Sbarra automatizzata composta dai seguenti principali elementi: - n. 2 piastra di fondazione per sbarra da 4 m - n. 2 motore per asta da 4 m - n. 2 coppia di fotocellule (2 fotocellule) - n. 2 coppia di colonnine per fotocellule - n. 2 selettore a parete - n. 2 lampeggiante 24V - n. 2 asta da 4 m con adesivi per la sicurezza durante il transito - n. 1 telecomando - spira magnetica (loop) solo per coppia di sbarre in uscita euro (tredicimila/00)	corpo	13'000,00
Nr. 38 150.96	Realizzazioen della fondazione e del collegamento elettrico dell'ingresso controllato euro (milleduecentocinquanta/00)	corpo	1'250,00
Nr. 39 150.99	Reinterro laterale vasca di primi pioggia e ripristino pavimentazione di finitura in asfalto euro (cinquecento/00)	corpo	500,00
Nr. 40 1E.06.050.00 20.i	Apparecchi illuminanti e proiettori conforme alla Legge Regionale Lombardia n. 17/00 e s.m.i. - Proiettore a palo da 400 W JM completo di trasformatore e lampada euro (quattrocentocinquanta/00)	cad	450,00
Nr. 41 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale euro (quarantadue/61)	m ³	42,61
Nr. 42 1U.06.550.00 20.b	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza: - oltre 1,5 m euro (cinque/65)	m	5,65
Nr. 43 25.A.02.01	Pozzetto stradale in calcestruzzo a ql 2,50, completo di sifone in pvc del diametro di cm 12,5, dimensioni interne cm 50x50x50 euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 44 25.A.05	Pozzetto in calcestruzzo completo di piastra cm 50x50x50 euro (trentaquattro/00)	cad	34,00
Nr. 45 25.A.09.01	Conglomerato bituminoso a caldo tipo base, tout venant da circa 1,85 t/m3, posto in cantiere entro una distanza di km 25 euro (novantacinque/10)	t	95,10
Nr. 46 25.A.09.03	Conglomerato bituminoso a caldo tipo tappeto di usura da circa 1,7 t/m3, posto in cantiere entro una distanza di km 25 euro (centoundici/30)	t	111,30
Nr. 47	Scavo di sbancamento o di cassonetto in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il disfacciamento di eventuali pavimentazioni e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
25.B.02	massicciate (esclusi acciottolati e lastricati) il carico su autocarri e il trasporto a discarica del materiale di risulta sino alla distanza di km.10, spessore minimo cm 50 (escluso oneri di discarica) euro (dieci/07)	m3	10,07
Nr. 48 25.B.04.01	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla distanza di km 10 e reinterro, in assenza di acqua di falda (escluso oneri di discarica): per profondità fino a ml 1,50 euro (sedici/39)	m3	16,39
Nr. 49 25.B.04.02	Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici, compreso carico, trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino alla distanza di km 10 e reinterro, in assenza di acqua di falda (compreso oneri di discarica): per profondità da ml 1,50 a ml 4,50, escluso sbadacchiatura euro (diciotto/93)	m3	18,93
Nr. 50 25.B.05	Supplemento agli scavi in sezione ristretta per sbadacchiature realizzate mediante casseri o pannelli metallici misurati per la superficie effettiva euro (ventidue/41)	m2	22,41
Nr. 51 25.B.15.03	Fornitura, stesa, regolarizzazione e costipamento di inerte riciclato da frantoio euro (ventidue/80)	m3	22,80
Nr. 52 25.B.16	Fornitura, stesa e cilindatura di mista naturale di fiume o cava, in sorte e scevra da materiali terrosi euro (quaranta/40)	m3	40,40
Nr. 53 25.B.18	Fornitura di stabilizzante proveniente dalla frantumazione di ciottoli di cava o di fiume, escluso stesa e cilindatura euro (cinquantaquattro/69)	m3	54,69
Nr. 54 25.B.19	Stesa e cilindatura di stabilizzante, spessore fino a cm 15 euro (ventiuno/85)	m3	21,85
Nr. 55 25.B.26.04	Cavidotti interrati in materiale plastico (PEAD) a doppio strato (corrugato esterno, liscio interno) in vari colori, conforme alle norme CEI EB 500086-1, compreso lo scavo in terreno di media consistenza fino alla profondità di cm 50, formazione di bauletto in calcestruzzo e reinterro: del diametro esterno/interno di mm 110/92 euro (venticinque/47)	m	25,47
Nr. 56 25.B.29.01.0 1	Pozzetti stradali in calcestruzzo a q.li 2,50 di cemento completi di sifone in PVC diametro cm 12,5, compreso lo scavo, sigillo escluso: dimensioni interne 50 x 50 x 50 euro (centocinquantauno/34)	cad	151,34
Nr. 57 25.B.30	Pozzetti in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 per allacciamento fognoli, completi di piastra armata di copertura in calcestruzzo euro (centodiciotto/62)	cad	118,62
Nr. 58 25.B.36	Fornitura stesa e cilindatura di mista di fiume o cava (mista di base, tout venant) stabilizzata e trattata a caldo con puro bitume a penetrazione 60/70 o 80/100 (peso medio 1,6-1,8 t/m3) euro (duecentocinquantacinque/01)	m3	255,01
Nr. 59 25.B.38.02	Tappeto in conglomerato bituminoso fillerizzato, compresa emulsione d'ancoraggio (per superfici maggiori di m2 1000): spessore finito cm 3 euro (undici/37)	m2	11,37
Nr. 60 25.B.42	Sabbatura della pavimentazione bituminosa compresa la pulizia del piano viabile, la spanditura di emulsione, in ragione di Kg 0,7-1/mq la stesa di sabbia preventivamente essicata e la regolarizzazione della stessa euro (uno/74)	m2	1,74
Nr. 61 25.B.43.02	Cordoli per marciapiede completi di eventuali bocche lupaie, compreso il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,00 dello spessore di cm 10, il rinfianco pure in calcestruzzo dello spessore di cm 10, lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto della terra eccedente: in calcestruzzo di cemento vibrato - curvi euro (trentatre/26)	m	33,26
Nr. 62 25.B.43.03	Cordoli per marciapiede completi di eventuali bocche lupaie, compreso il sottofondo in calcestruzzo a q.li 2,00 dello spessore di cm 10, il rinfianco pure in calcestruzzo dello spessore di cm 10, lo scavo, il carico ed il trasporto a rifiuto della terra eccedente: in granito sezione 12 x 25 retti euro (novantauno/78)	m	91,78
	Data, _____ <p style="text-align: center;">Il Tecnico ASSANDRI ARCH. ALDO</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>		